

Реестр курсов уникальных школ,
предоставляемых обучающимся г.Перми в дистанционном формате
в 2021-2022 учебном году

Наименование дистанционного курса	Описание дистанционного курса	Кол-во часов, возраст обучающихся, ссылка на дистанционное обучение
МАОУ «СОШ «Мастерград» г. Перми		
«Вокруг света»	Приобретение некоторых знаний и умений в области проектирования на примере сферы «Туризма», развитие творческих способностей и нестандартного мышления по средствам создания туристских продуктов для крупных мировых мегаполисов.	8 часов, 12-16 лет mgonline.ru
Урбанистика для «чайников»	Основная цель курса – популяризация направления градостроительства и урбанистика среди молодежи. Разберемся что такое «урбанистика», кто такие урбанисты и как сделать свои города удобными, безопасными и комфортными для людей.	8 часов, 14-16 лет, mgonline.ru
Архитектурное проектирование	Знакомство с архитектурным проектированием на примере «Детской игровой площадки». Учащиеся освоят такие понятия как пред проектный анализ, эскизирование, макетирование, функциональное зонирование, графическая подача проекта	16 часов, 13-16 лет, mgonline.ru
3D-механика	Основа курса- освоение технологии прототипирования проектов на электронных компонентах Arduino и других деталях современной радиоэлектроники. Учащиеся узнают про устройство и принцип работы городских автоматических систем: светофоры, «Безопасный город», система контроля и управления доступом (СКУД), информационные порталы	16 часов, 13-16 лет mgonline.ru
МАОУ «Школа дизайна «Точка» г. Перми		
«Компьютерная графика: Adobe Illustrator»	Создание печатного продукта с использованием векторного графического редактора Adobe Illustrator. Рассматриваются основные особенности графики (векторной и растровой), особенности работы с графическими изображениями.	6 часов 14-17 лет
«Моушн-дизайн: After Effects»	В программу входит создание анимационной инфографики (представление сложной информации с помощью простых графических	9 часов 14-17 лет

	визуальных объектов), работа в трехмерном пространстве и изучение основ графического моделирования трехмерных объектов.	
«Компьютерная графика: Adobe Photoshop»	Создание печатного продукта с использованием векторного графического редактора «Adobe Photoshop» Учащиеся знакомятся с основными приемами работы с растровыми изображениями в программе Adobe Photoshop. Практическая работа с данной программой позволяет овладеть основными приемами создания иллюстраций, коллажей.	6 часов 14-17 лет
«3-D моделирование: 123D Design»	Формирование базовых знаний в области трехмерной компьютерной графики и овладение навыками работы в программе 123D Design.	9 часов 14-17 лет
МАОУ «Школа агробизнестехнологий» г. Перми		
«Основы бизнес – проектирования»	Данный курс позволит обучающимся, желающим в будущем запустить собственный бизнес, получить ключевые компетенции в области планирования и создания бизнес-плана, а также ознакомит со всеми сложностями процессов бизнес - планирования. Курс включает в себя основы планирования, а также исчерпывающий спектр знаний для формирования полноценного бизнес-плана.	18 часов, 8 – 11 классы
«Основы сетевых технологий»	Информационные технологии с каждым годом все прочнее входят во все сферы деятельности человека, и их роль постоянно возрастает. Одной из важнейших и широко распространенных является семейство технологий Ethernet. Проектирование сетей, их дальнейшее администрирование, вероятное развитие или масштабирование, и, наконец, диагностика и на технологии Ethernet и использующих стек протоколов TCP/IP, посвящён данный курс.	8 часов, 9 – 11 классы
«Компьютерная графика и 3 D моделирование»	Предпрофильный курс посвящен изучению простейших методов 3D-моделирования. Курс преследует цель формирования у учащихся как предметной компетентности в области технического проектирования и моделирования с использованием информационных компьютерных технологий, так и	8 часов, 9 – 11 классы

	информационной и коммуникативной компетентности для личного развития и профессионального самоопределения.	
МАОУ «СОШ № 6 имени Героя России С.Л. Яшкина» г. Перми		
«Шаг в медицину»	Формирование медицинской грамотности обучающихся, повышение качества биологического образования на основе применения современных информационно-коммуникационных технологий; социализация обучающихся через профессиональную самоориентацию; потребность в здоровом образе жизни. Оказание первой помощи в ЧС.	30 часов 14-17 лет
«Анатомия человека»	Формирование у учащихся устойчивого интереса к анатомии и физиологии в процессе познавательной и творческой деятельности. Раздел «Анатомия» является одним из самых сложных для понимания в школьном курсе общей биологии, а «Основы физиологии» в школьном курсе по биологии не предусмотрены. Облегчению усвоения этих разделов может способствовать практикум по анатомии и физиологии человека.	36 часов 15-17 лет
«Химия на кухне»	Курс направлен на расширение кругозора учащихся, пополнения их знаний о свойствах веществ, с которыми им приходится иметь дело в повседневной жизни на кухне. Занятия учат воспроизводить несложные манипуляции с веществами, приготавливать некоторые блюда из них и даже попробовать их у себя дома. Кухня – это настоящая химическая лаборатория, здесь есть возможность развития у школьников любознательности и привития интереса к изучению естественных наук. Основной целью программы является научить школьников наблюдать и описывать явления, происходящие в окружающем мире, делать выводы о некоторых свойствах веществ и применять их на практике.	8 часов 14 – 15 лет
МАОУ «СОШ № 93» г. Перми		
Лаборатория радиотехники и радиоэлектроники	Курс для тех, кто интересуется физикой, электроникой и техникой; подготовка к сознательному выбору профессии, а также формирование умений наблюдать природные явления и выполнять экспериментальные исследования с использованием измерительных приборов, широко применяемых в практической	8 часов 12-16 лет

	жизни	
3Д технологии в современном мире	Знакомство с программой «Компас 3Д», изучение алгоритма прототипирования на 3Д принтере. Изготовление собственной модели 3Д брелока в программе «Компас 3Д» и получение его с помощью 3Д принтера	8 часов 12-16 лет
Практическая мехатроника	Курс «Практическая мехатроника» направлен на внедрение и распространение реальной практики профориентации талантливой молодежи на инженерно-конструкторские специальности. Занятия позволят школьникам ощутить творчество в работе от «идеи» до её «реализации». Содержательные направления мехатроники являются эффективным методом для изучения важных областей науки, технологии, конструирования. Курс основан на принципах интеграции теоретического обучения, достаточного для осуществления практической, исследовательской, самостоятельной научной деятельности и технико-технологического конструирования автоматизированных мобильных устройств на основе микроконтроллеров.	16 часов 11 – 17 лет
Технологии Виртуальной и дополненной реальности (VR/AR)	Рассмотрим теоретические/практические основы программы Blender 3d (Познакомимся с интерфейсом программы и функционалом. Изучим инструменты и смоделируем несколько объектов. А также посмотрим, что же такое рендеринг). Далее практическое занятие в программе Unity 3d (Научимся создавать сцены, поработаем с освещением и анимируем персонажа).	16 часов 14-18 лет
МАОУ «IT-школы» г. Перми		
Облачные технологии	Знакомство с понятием, возможностями и разнообразием ресурсов. Создание красочных, интерактивных презентаций, которые доступны с любого устройства, поддерживающего доступ в интернет	8 часов (2 ч. очных на базе лаборатории школы+ 4 ч. дистант + 2 ч. мастер-класс на базе лаборатории школы) 8-11 классы
Основы программирования в среде Scratch	Данный курс ориентирован на программирование в среде Scratch, а также на развитие логического и алгоритмического мышления. Ученики получают представление об элементарных алгоритмах, которые используются в разработке игр, узнают какие бывают игры и как их создают, какие этапы проходит компьютерная игра, прежде чем попасть в	8 часов (2 ч. очных на базе лаборатории школы+ 4 ч. дистант + 2 ч. мастер-класс на базе лаборатории школы) 4-7 классы

	руки игроков. Все это позволит ученикам развить мышление, представить разработку игр, как профессиональную деятельность.	
Соревновательная робототехника	Изучение технической документации и требований для проектирования, программирования и применения роботов в соревнованиях	8 часов (2 ч. очных на базе лаборатории школы+ 4 ч. дистант + 2 ч. мастер-класс на базе лаборатории школы) 4-7 классы
3D-прототипирование	Проектирование моделей, создание 3D-моделей в среде, работа с 3D-принтером, знакомство с системой соревнований	8 часов (2 ч. очных на базе лаборатории школы+ 4 ч. дистант + 2 ч. мастер-класс на базе лаборатории школы) 4-7 классы
Интерактивные квесты	Курс предоставляет возможность на основе современных компьютерных и мобильных технологий разработать интерактивные задания в формате игры с погружением в тематику с помощью гаджета	8 часов (2 ч. очных на базе лаборатории школы+ 4 ч. дистант + 2 ч. мастер-класс на базе лаборатории школы) 4-7 классы
МАОУ «Химико-технологическая школа «СинТез» г. Перми		
Профессиональная практика «Интернет вещей»	Профессиональная проба проводится по версии соревнований «JuniorSkills» по направлению «Интернет вещей»	от 4 часов, 8-11 классы
Профессиональная практика «Системное администрирование»	Профессиональная проба проводится по версии соревнований «JuniorSkills» по направлению «Системное администрирование»	от 4 часов, 8-11 классы
Профессиональная проба «Определение состава жевательной резинок разных сортов»	Проведение химического анализа, выполнение отдельных профессиональных действий по направлению «Лаборант химического анализа»	от 4 часов, 7-9 классы
Профессиональная проба «Очистка загрязнённых вод»	Проведение химического анализа, выполнение отдельных профессиональных действий по направлению «Лаборант химического анализа»	от 4 часов, 7-9 классы
Дистанционный курс «Микробиология»	Дистанционный курс включает себя теорию и практику работы с цифровыми микроскопами.	16 часов, 8-11 классы
Дистанционный курс «Как написать исследовательскую работу»	В ходе курса учащиеся осваивают теорию исследовательской деятельности. В конце курса запланировано получение конкретного продукта.	16 часов, 8-11 классы
Дистанционный курс «Бизнес-информатика»	В ходе дистанционного курса учащиеся получают компетенции предпринимательства в сети Интернет	16 часов, 8-11 классы
Виртуальные экскурсии на	Мероприятие позволит посетить производственные цеха и лаборатории	По запросу

предприятия социальных партнёров	предприятий-социальных партнеров	
III открытый химико- технологический хакатон	В ходе мероприятия участники мероприятия решают реальные кейсы связанные с технологиями будущего.	От 2 часов, учащиеся 8-11 классов, педагоги, родители
Профессиональная практика «Интернет вещей»	Профессиональная проба проводится по версии соревнований «JuniorSkills» по направлению «Интернет вещей»	от 4 часов, 8-11 классы
Профессиональная практика «Системное администрирование»	Профессиональная проба проводится по версии соревнований «JuniorSkills» по направлению «Системное администрирование»	от 4 часов, 8-11 классы
Профессиональная проба «Определение состава жевательной резинок разных сортов»	Проведение химического анализа, выполнение отдельных профессиональных действий по направлению «Лаборант химического анализа»	от 4 часов, 7-9 классы
Профессиональная проба «Очистка загрязнённых вод»	Проведение химического анализа, выполнение отдельных профессиональных действий по направлению «Лаборант химического анализа»	от 4 часов, 7-9 классы
МАОУ «СОШ № 32 им. Г.А. Сборщикова» г. Перми		
Основы традиционной японской живописи суми-э	Формирование навыков владения основами традиционной японской живописи суми-э. Суми-э - это техника создания монохромных картин с помощью туши.	8 часов (6 часов дистант + 2 часа мастер-класс на базе школы), с 5 - 6 класс
Основы японского языка для бытового общения	Формирование навыков владения основами японского языка. На занятиях происходит первоначальное знакомство со структурой японского языка, осваиваются материалы, достаточные для общения на бытовые темы (приветствие, знакомство, название своего имени и др.)	8 часов (5 часов дистант + 3 часа мастер-класс на базе школы), с 6-8 класс
Экспресс-курс по практическому ознакомлению с основами киокусинкай	Краткосрочный ознакомительный курс включает в себя теоретическую часть и практику по киокусинкай (японскому виду единоборств, разновидностью каратэ). Обучающиеся имеют возможность освоить систему дыхательных упражнений, некоторых способов самозащиты и саморегуляции.	8 часов (5 часов дистант + 3 часа мастер-класс на базе школы), с 10 лет
МАОУ «Инженерная школа» г. Перми		
Инженер-конструктор Lego	Используя технологические наборы LEGO MINDSTORMS NXT 2.0 и EV3 в сочетании с конструкторами LEGO, учащиеся разрабатывают, конструируют, программируют и испытывают роботов. Курс ориентирован на изучение основных	8 часов (дистант 6 часов, очно 2 часа) 7-8 классы

	физических принципов и базовых технических решений, лежащих в основе всех современных конструкций и устройств.	
Алгоритмы и исполнители	Курс знакомит с приемами и методами разработки алгоритмов для решения задач с использованием виртуального исполнителя, способствует формированию операционного (алгоритмического) и логического стилей мышления.	8 часов (дистант 6 часов, очно 2 часа) 7-8 классы
Домашний мастер: мебельщик	Необходимый в семье уход (ремонт) за мебелью и изготовление своими руками красивых и нужных в быту изделий вызывает повышенный интерес к работе мастера-мебельщика, а производство мебели способствует освоению чтения чертежей различной сложности, формированию навыков работы с ручными и электроинструментами и материалами, применению различных технологий изготовления мебели.	8 часов (дистант 6 часов, очно 2 часа) 7-8 классы
Оператор лазерного станка	Освоение технологии изготовления плоских деталей в программе «AutoLaser», настройка лазерного станка Shunco S-9060 (ввод программы, установка и съем инструментов и заготовки); контроль процесса обработки; проверка готовых деталей.	8 часов (дистант 6 часов, очно 2 часа) 7-8 классы
МАОУ «СОШ «Петролеум +» г. Пермь		
Профессиональная проба «Лаборант химического анализа»	Профессиональная проба направлена на отработку навыков лаборанта химического анализа: титрования и расчетной деятельности. Проводится на базе лаборатории химического анализа, может являться элементом подготовки обучающихся к чемпионату Ворлдскиллс по соответствующей компетенции.	8 часов, 8-9 классы
Профессиональная проба «Товароведение»	Профессиональная проба направлена на формирование представления о деятельности товароведа и включает в себя технику безопасности и элементы товароведческой экспертизы продуктов питания с помощью лабораторного химического оборудования. Усиливает практический аспект предметной области «Химия».	8 часов, 8 класс Подходит для детей с ОВЗ
Профессиональная проба «Занимательная топография»	Профессиональная проба направлена на формирование первичных навыков в области картографии и геодезии с использованием курвиметра, нивелира и теодолита.	8 часов, 8 класс Подходит для детей с ОВЗ

Профессиональная проба «Технический английский язык»	Профессиональная проба направлена на формирование представления о профессии технического переводчика и включает в себя работу с простыми техническими текстами.	8 часов, 8-9 классы
Игра «Юный естествоиспытатель. Черное золото» для обучающихся 8 класса	Вертушка мини-проб, связанных с применением предметных знаний из области естествознания к нефти как полезному ископаемому и технологическому сырью.	4 часа, 8 класс
Деловая игра «Карьера. Рынок труда» для обучающихся 9 класса	Социальная практика трудоустройства к конкретному работодателю с написанием резюме, прохождением конкурсных испытаний, выполнением рабочих задачи продвижением по карьерной лестнице до высшей ступени карьеры.	4 часа, 9 класс
Семейный фестиваль «Industrial Skills» для семейных команд с детьми-семиклассниками	Вертушка мини-проб, связанных с блоком профессий нефтедобычи и нефтепереработки. Выполняются семейной командой в составе родителя и ребенка.	4 часа, 7 класс
МАОУ «Гимназия № 2» г. Перми		
Конструирование игрушек из гофрокартона. Шаг 1 - 3D моделирование в компьютерной программе «Компас»	Знакомство с системой трехмерного твердотельного моделирования "КОМПАС-3D LT"	12-16 часов с 8-10 класс https://dist.permedu.ru/course/view.php?id=37#section-1
Практические занятия в рамках курса «Мир изделий из картона» «Нескучный картон»	Формирование базовых умений по работе с гофрокартоном; обучение практическим навыкам обработки гофрокартона. Изготовление многослойных объемных картин.	8 часов, с 5-7 класс
Практические занятия в рамках курса «Мир изделий из картона» «Японская игрушка Кендамо»	Знакомство с культурой Японии. Освоение навыков работы с гофрокартоном как материалом для декоративно-прикладного творчества для изготовления объемных игрушек.	8 часов, с 5-7 класс http://moodle.pcm.su/course/view.php?id=33
Практические занятия «Изготовим бумагу своими руками»	Изготовление авторской бумаги из растительного и иных материалов.	8 часов, с 5-7 класс https://dist.permedu.ru/course/view.php?id=72
Японское рукоделие. Осиз - объемные картины из картона	Курс направлен на знакомство с культурой Японии. Обучающиеся познакомятся с аппликативной техникой	8 часов, с 6-7 класс

и ткани	создания объемных картин из картона и ткани, которая широко распространена в Японии. Научатся самостоятельно делать картины в технике ОСИЭ.	http://moodle.pcm.su/course/view.php?id=32
МАОУ «Техно – Школа им. В.П. Савиных» г.Перми		
Основы электротехники	Курс предназначен для формирования у учащихся умения решать ключевые задачи основных разделов курса «Теоретические основы электротехники», представлять информацию в виде схем, рисунков и чертежей	8 часов 8-9 классы
Станочник широкого профиля	Курс предусматривает приобретение теоретических и практических знаний, необходимых станочнику широкого профиля для работы.	8 часов 8-9 классы
Оператор станков с ЧПУ	Учащиеся проходят ознакомление с теорией, т.е. основам строения фрезерных и токарных станков ЧПУ. После ознакомления с теорией учащиеся переходят непосредственно к практическим занятиям	8 часов 8-9 классы
Молодые профессионалы	Подготовка учащихся к выступлениям на чемпионатах JuniorSkills, ScholSkills	16 часов 9-11 класс
Лаборант химического анализа	Курс знакомит учащихся с трудовыми функциями лаборанта химического анализа, а также с основными понятиями и терминами, используемыми в аналитической химии; формирует знания и умения необходимые для работы с лабораторным оборудованием	8 часов 8-9 классы 16 часов 10-11 классы
Кейсовые практики	Решение кейсов, предлагаемых образовательной программой «Школьная лига РОСНАНО»	8 часов 5-7 классы 8 часов 8-10 классы
Программирование и работа на станках с ЧПУ	Формирование интереса к техническим видам творчества, ознакомление учащихся с современным производством посредством моделирования с использованием станков с ЧПУ, ранняя профессиональная ориентация.	8 часов 9-10 класс
Технологии работы с полимерной глиной	Развитие элементарных навыков и умений в работе с полимерной глиной. Знакомство учащихся с художественными промыслами, которые связаны с декоративной пластикой.	8 часов 6-9 класс
Технологии работы с бисером	Расширение знаний об истории и развитии бисероплетения, формирование знаний по основам композиции, цветоведения и материаловедения, освоение техники	8 часов 2-6 класс

	бисероплетения	
Основы 3d моделирования	Знакомство с принципами и инструментарием работы в трехмерных графических редакторах, возможностями 3D печати.	8 часов 5-9 класс
Пресс-центр.Репортаж.	Курс помогает совершенствовать метапредметные умения, связанные с поиском, получением, анализом, обработкой и передачей информации, способствовать формированию деятельностной потребности в творческой и социальной активности учащихся через знакомство с журналистикой.	16 часов 9-10 класс
Цифровая лаборатория.Эксперимент	Использование простых датчиков для измерения температуры воздуха, воды,почвы,давления и др.	8 часов 8-9 класс
Элементарно! (Юный химик)	Знакомство с основами химии, химическими элементами, простейшими опытами	8 часов 2-4 класс